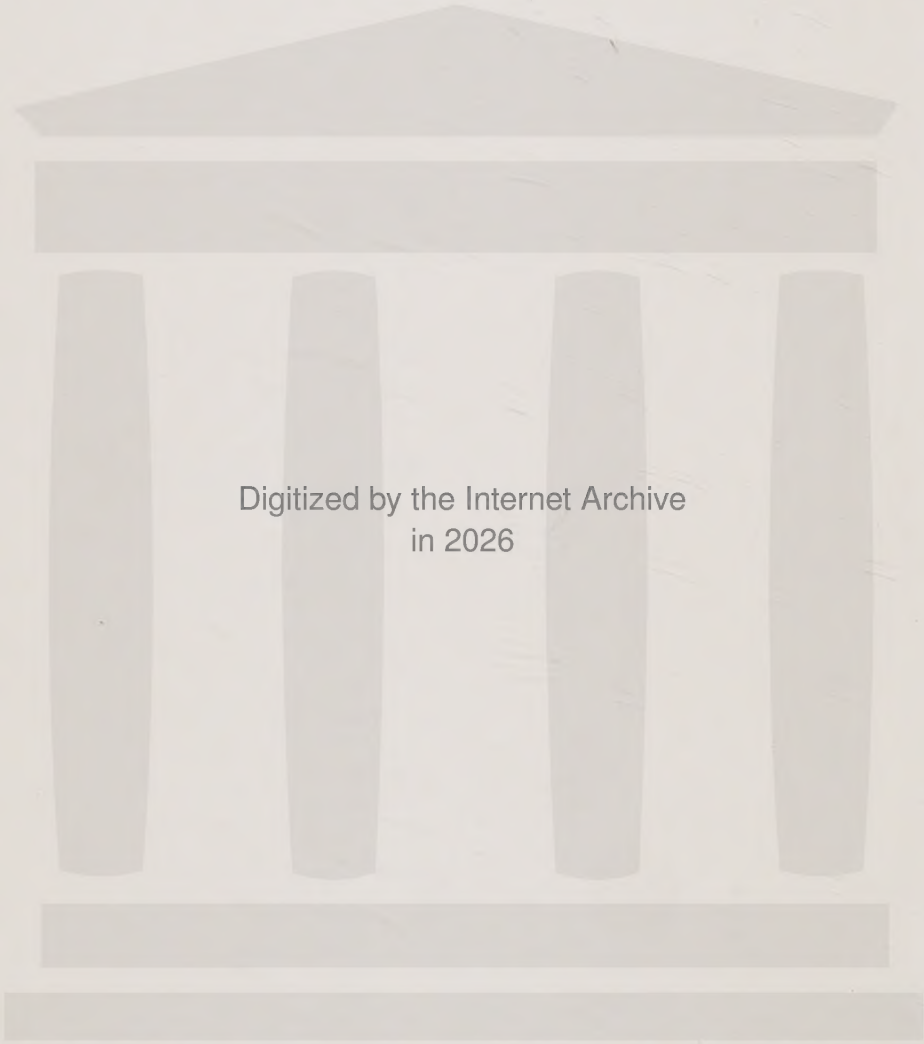
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY



Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/colloid-and-polymer-science_1954_136_contents

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

# KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie
und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft

zur Zeit vereinigt mit den
**KOLLOID-BEIHEFTEN**

Herausgegeben von

**LOTHAR HOCK**
MARBURG UND GIESSEN

**F. HORST MÜLLER**
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 136
April-Mai 1954
**Mit 196 Abbildungen**

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1954

# INHALTS-VERZEICHNIS


**Heft 1** (April 1954)

**Originalarbeiten**

Erbring, H. (Köln), Bericht über die 16. Hauptversammlung (3. Arbeitstagung seit Wiedergründung) der Kolloid-Gesellschaft am 19. und 20. September 1953 in Hamburg 1

*From National Institute for Medical Research, London/England*

Martin, A. J. P., Gas-Liquid Partition Chromatography [A Technique for Analysis of Volatile Materials] . . . . . 5

Diskussion . . . . . 5

*Aus dem Institut Pasteur, Paris*

Dervichian, D. G., M. Joly und R. S. Titchen, Mechanische und optische Untersuchungen über die Struktur kolloider Lösungen (mit 10 Abb.) . . . . . 6

Diskussion . . . . . 15

*Aus dem Biochemischen Institut der Universität Leiden, Holland*

Booij, H. L. (Leiden), Die Assoziation zwischen Proteine und Lipide und ihre Bedeutung für die biologische Permeabilität (mit 9 Abb.) . . . . . 16

Diskussion . . . . . 23

*Service de Chimie-Physique, Institut Pasteur, Paris*

Bourgoin, D. et M. Joly, Nouvelles Recherches sur le Mécanisme de Gélification [I. Résultats Expérimentaux] (avec 10 figures) 25

Diskussion . . . . . 36

*Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Åbo Akademi, Åbo, Finnland*

Ekwall, P., Konzentrationsgrenzen in den Lösungen der Assoziationskolloide . . . 37

Diskussion . . . . . 45

*Aus dem Philips Forschungslaboratorium N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven-Niederlande*

Verwey, E. J. W., Das Kräftespiel zwischen Teilchen in lyophoben Kolloidsystemen (mit 3 Abb.) . . . . . 46

Diskussion . . . . . 52

*Aus dem Institut für anorganisch-analytische und physikalische Chemie der Universität Bern, Schweiz*

Feitknecht, W., Ordnungsvorgänge bei kolloiddispersen Hydroxyden und Hydroxysalzen (mit 18 Abb.) . . . . . 52

Diskussion . . . . . 66

66-42550

QD541
K92
v. 136-13

## Heft 2/3 (Mai 1954)

### Originalarbeiten

*Aus dem Max-Planck-Institut für physikalische Chemie, Göttingen*

Heckmann, K., Leitfähigkeitsmessungen und Aktivitätsbestimmungen an Seifen (mit 7 Abb.) . . . . . 67
Diskussion . . . . . 72

*Aus dem physikalisch-chemischen Institut der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Univ. Zagreb, Kroatien, Jugoslavien*

Matijević, E. und B. Težak, Über komplexe Fällungserscheinungen der Silberphosphat-Sole in statu nascendi (mit 14 Abb.) . 74

*Aus der Abteilung für Kolloidchemie der Universität Kiel*

Thiele, H., Modellversuche zur Synthese mizellarer Strukturen (mit 4 Abb.) . . . 80

*Aus dem Forschungs- und Kontroll-Laboratorium der H. Bahlsens Keksfabrik K. G., Hannover*

Heß, K., Protein, Kleber und Lipoid in Weizenkorn und Mehl (mit 23 Abb.) . . . . 84
Diskussion . . . . . 98

Prof. Dr. E. Gorter, 19. Februar 1881 — 17. Februar 1954 . . . . . 99

Gorter, E. † (Leiden), Heparin und Eiweiß (mit 13 Abb.) . . . . . 102
Diskussion . . . . . 106

*Ernest Oppenheimer Laboratory, Department of Colloid Science, The University, Cambridge*

Schulman, J. H. and J. Leja, Molecular Interactions at the Solid Liquid Interface with Special Reference to Flotation and Solid Particle Stabilized Emulsions (with 11 figures) . . . . . 107
Diskussion . . . . . 119

*Aus der Medizin Forschungsanstalt der Max-Planck-Gesellschaft, Biochemische Abteilung Göttingen*

Heller, S., Neue Methoden zur Untersuchung monomolekularer Filme (mit 10 Abb.) . . 120

*Aus der Medizinischen Forschungsanstalt der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V. Biochemische Abteilung, Göttingen*

Weitzel, G., Zusammenhänge zwischen Filmeigenschaften, chemischer Struktur und biologischem Verhalten langkettiger Verbindungen . . . . . 124
Diskussion . . . . . 126

*Aus dem Physikalisch-Chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn — Laboratorium Hochpolymere*

Müller, F. H. (Marburg/Lahn) (Nach Versuchen von K. Huff, Marburg/Lahn) Untersuchungen an Oberflächenfilmen hochpolymerer Substanzen (mit 15 Abb.) . . . . 127

*Aus dem Physikalisch-chemischen und elektrochemischen Laboratorium der technischen Hochschule München*

Schuller, H., Hystereseerscheinungen an monomolekularen Polyamidschichten (mit 3 Abb.) . . . . . 134
Diskussion . . . . . 135

*Aus dem Waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel und Cie., Düsseldorf*

Lange, H., Zur Kinetik der Grenzflächenaktivität (mit 7 Abb.) . . . . . 136
Diskussion . . . . . 141

*Aus dem Institut für theoretische Hüttenkunde und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Aachen*

Jenckel, E., Zur Schwingungsdämpfung an Hochpolymeren (mit 15 Abb.) . . . . . 142
Diskussion . . . . . 152

*Aus den Phönix-Gummiwerken A.-G. (Hamburg-Harburg)*

Kruse, J. (Kurzreferat), Zum Problem der Ruß-Kautschuk-Mischungen (m/Stereoprojektion) . . . . . 152
Diskussion . . . . . 154

*Aus den Farbenfabriken Bayer, A.-G., Leverkusen*

Breitner, H. J. O, Über Registrierungen kolorimetrischer, nephelometrischer und fluorometrischer Messungen von automatischen, kontinuierlichen Verdünnungsreihen . . . 155

*Aus dem Labor. f. Polar.-Mikrosk., Bremen*

Pfeiffer, H. H., Neue Versuche zum Rheo-Dichroismus des Protoplasmas (mit 5 Abb.) 156

*Aus der Chemischen Abteilung Madaus-Köln*

Erbring, H. und W. Wulf, Beitrag zur physikalisch-chemischen Analyse papierchromatographischer Vorgänge (mit 1 Abb.) . 158